**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: **„Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Gać”** znak sprawy RGO.271.4.2016.MB.

***Wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia***

**Podstawa prawna:**

***Art. 38 ust. 1 pkt 3*** ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 j. t. z późn. zm.),

**Zamawiający udziela odpowiedzi na pytania z dnia 26.10.2016 r.**

**Pytanie 1.**

Jaka jest kubatura sali gimnastycznej w której przewidziana jest wentylacja hybrydowa? Zgodnie z obowiązującymi przepisami należy stosować wentylację z odzyskiem ciepła powyżej 500m3/h. Proszę o informację czy należy stosować wentylację z odzyskiem ciepła czy wentylację hybrydową z nawiewnikami?

**Odpowiedź**

Kubatura budynku jest 5260m3. Należy zastosować wentylację zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zgodnie z wykonanym projektem. W tej chwili w budynku jest wentylacja grawitacyjna z wyciągiem włączanym ręcznie.

**Pytanie 2.**

Proszę o określenie parametrów równoważności pomp ciepła jakie wymaga Zamawiający?

**Odpowiedź**

Wymagane minimalne parametry równoważności pomp ciepła zostały przedstawione
w załącznikach zamieszczonych na stronie internetowej BIP Zamawiającego.

**Pytanie 3.**

Na jakiej podstawie będzie badana równoważność urządzeń?

**Odpowiedź**

Na podstawie wymaganych minimalnych parametrów równoważności pomp ciepła określonych w załącznikach zamieszczonych na stronie internetowej BIP Zamawiającego.

**Pytanie 4.**

Czy pompa ciepła ma działać jako samodzielne źródło ciepła?

**Odpowiedź**

Każda instalacja musi zostać wyposażona dodatkowo w grzałkę elektryczną dla uzupełnienia pracy pompy ciepła oraz zapewnienia pokrycia mocy obiektów w każdych warunkach atmosferycznych. Wygrzew antybakteryjny winien być realizowany przy udziale grzałki do podgrzewu cwu.

**Pytanie 5.**

Jakie możliwości dolnego źródła mają pompy ciepła opisywane w PFU- w jakich temperaturach progowych pracują?

**Odpowiedź**

Wymagane minimalne parametry równoważności pomp ciepła zostały przedstawione
w załącznikach zamieszczonych na stronie internetowej BIP Zamawiającego.

**Pytanie 6.**

Zakładana praca pomp ciepła w parametrze 35/28 jest przeznaczona do ogrzewania podłogowego. Przy ogrzewaniu grzejnikowym ta temperatura powinna być na poziomie 50-60 st zasilanie instalacji. W przypadku parametru 35/28 grzejniki nie zmieszczą się pod parapetami. Jest to ekonomicznie nieuzasadnione projektować tak przewymiarowane grzejniki. Prosimy o informację na jakie parametry ma pracować instalacja?

**Odpowiedź**

Parametr doborowy instalacji grzejnikowej to 55/45

**Pytanie 7.**

Przy jakich parametrach i wg jakiej normy zamawiający podaje moce pomp ciepła?

**Odpowiedź**

Wymagane minimalne parametry pomp ciepła, w tym moce i normy, wg których powinny zostać określone zostały przedstawione w załącznikach zamieszczonych na stronie internetowej BIP Zamawiającego.

**Pytanie 8.**

Jaka moc pomp ciepła jest przy parametrze zasilania 70 st?

**Odpowiedź**

Wymagane minimalne parametry pomp ciepła zostały przedstawione w załącznikach zamieszczonych na stronie internetowej BIP Zamawiającego. Wymagana temp. 70C to temperatura wymaganego wygrzewu antybakteryjnego, który winien być realizowany przez grzałkę elektryczną do CWU.

**Pytanie 9.**

Skoro pompa ciepła ma pracować na parametrze 35/28 to w jakim celu pompa ma osiągać maksymalną temperaturę 70 stopni? Nie ma żadnego uzasadnienia technicznego i ekonomicznego.

**Odpowiedź**

Wymagane minimalne parametry pomp ciepła zostały przedstawione w załącznikach zamieszczonych na stronie internetowej BIP Zamawiającego. Wymagana temp. 70C to temperatura wymaganego wygrzewu antybakteryjnego, który winien być realizowany przez grzałkę elektryczną do CWU.

**Pytanie 10.**

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie doboru pomp ciepła ze szczytowym źródłem w postaci grzałki elektrycznej? Przy parametrach dolnego źródła poniżej temperatury -10 st C COP pompy ciepła zbliża sie do jedności i pracuje jak grzałka elektryczna.

**Odpowiedź**

Wymagane minimalne parametry pomp ciepła, w tym moc oraz COP pompy ciepła zostały przedstawione w załącznikach zamieszczonych na stronie internetowej BIP Zamawiającego. Każda instalacja musi zostać wyposażona dodatkowo w grzałkę elektryczną dla uzupełnienia pracy pompy ciepła oraz zapewnienia pokrycia mocy obiektów w każdych warunkach atmosferycznych.

**Pytanie 11.**

Czy Zamawiający zdaje sobie sprawę iż pompa ciepła powietrzna ma ograniczenia temperatur dolnego źródła, po przekroczeniu której urządzenie wyłączy się.

**Odpowiedź**

Wymagane minimalne parametry pomp ciepła, w tym wymagane temperatury na zasilaniu pompy ciepła przy określonych temp powietrza zostały przedstawione w załącznikach zamieszczonych na stronie internetowej BIP Zamawiającego. Każda instalacja musi zostać wyposażona dodatkowo w grzałkę elektryczną dla uzupełnienia pracy pompy ciepła oraz zapewnienia pokrycia mocy obiektów w każdych warunkach atmosferycznych.